

ROČNÝ VÝKAZ O ČINNOSTI HEMATOLOGICKÉHO A TRANSFÚZIOLOGICKÉHO ODDELENIA (ÚSEKU) za rok 2008

Registrované ŠÚ SR Č. Vk. 486/08

Ochranu dôverných údajov upravuje zákon č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov.

Spravodajská jednotka doručí výkaz

Za ochranu dôverných údajov zodpovedá Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky a Národné centrum zdravotníckych informácií.

**1x Národnému centru
zdravotníckych informácií
Lazaretská 26
811 09 Bratislava**

I. r.	Rok	Mesiac	IČO								
0	1	0	8	1	2						

Kód poskytovateľa zdravotnej starostlivosti									

Údaje za právnickú alebo fyzickú osobu *

Názov spravodajskej jednotky (SJ) - poskytovateľ zdrav. star.											
Adresa sídla SJ											
Názov obce											
Kód obce											
Ulica											
Súpisné / orientačné číslo											
PSČ											
Názov okresu											
Kód okresu											

Údaje za odborný útvar (OÚ)

Názov odborného zamerania OÚ											
Adresa sídla OÚ											
Názov obce											
Kód obce											
Ulica											
Súpisné / orientačné číslo											
PSČ											
Názov okresu											
Kód okresu											

* Spravodajská jednotka - právnická alebo fyzická osoba zabezpečí predloženie výkazu za každý odborný útvar, pre ktorý má od Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou pridelený kód poskytovateľa a ktorého činnosť je predmetom tohto štatistického zisťovania.

Odoslané dňa:	Pečiatka:	Podpis vedúceho spravodajskej jednotky:	Výkaz zostavil (meno a priezvisko):	Telefón (smerové číslo):
			E-mail:	Klapka:

Vážení respondenti,

Ministerstvo zdravotníctva SR vykonáva štatistické zisťovania za účelom získania informácií o činnosti hematologického a transfúziologického oddelenia (úseku). Toto zisťovanie je súčasťou Programu štátnych štatistických zisťovaní schváleného na roky 2006 - 2008. V záujme zabezpečenia objektívnych výsledkov zisťovania Vás žiadame o úplné a pravdivé vyplnenie štatistického formulára podľa metodických pokynov, a o jeho doručenie v stanovenom termíne organizácii uvedenej na tomto formulári. Spravodajská povinnosť vyplniť štatistický formulár Vám vyplýva z § 18 zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov. Ak Vaša organizácia v sledovanom období nevykonávala žiadnu činnosť, alebo nevykonávala činnosť, ktorá je predmetom tohto štatistického zisťovania, predložte negatívny výkaz s písomným uvedením dôvodu. Zároveň nahláste aj prípadnú zmenu prevažujúcej činnosti organizácie. Uvedené dôverné údaje sú chránené, nezverejňujú sa a slúžia výlučne pre potreby Ministerstva zdravotníctva SR. Ďakujeme Vám za ich včasné poskytnutie a tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

Spôsob vyplňania záhlavia výkazu:

V riadku 01

IČO - vyplní sa identifikačné číslo organizácie; ak je IČO šesťmiestne, doplnia sa na prvých dvoch miestach nuly.

Kód poskytovateľa zdravotnej starostlivosti - vyplní sa kód pridelený Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou pre odborný útvar, ktorého činnosť je sledovaná v predmetnom výkaze (Metodické usmernenie č. 1/2007 k tvorbe a pridelovaniu kódov lekárom, vybraným pracovníkom v zdravotníctve a poskytovateľom zdravotnej starostlivosti, uvedeného vo Vestníku ÚDZS č. 1/2007).

7201. modul	Kategoríe zdravotníckych pracovníkov	I. r.	Evidenčný počet pracovníkov prepočítaný (úväzky)	
			v hemato- logickej časti	v transfúzio- logickej časti
		a	1	2
Lekári		01		
Sestry		02		
Laboranti		03		
Asistenti		04		
Iní zdravotnícki pracovníci		05		

7202. modul	Darcovia krvi	I. r.	Počet darcov	
			bez príspevku	za príspevok
		a	1	2
Evidovaní darcovia krvi		01		
z toho aktívni darcovia krvi		02		
z toho prvodarcovia		03		
z r. 01	na odbery celej krvi	04		x
	na plazmaferézu	05		
	na cytaferézu	06		
Vyšetrení darcovia krvi		07		
z toho vyradení darcovia krvi		08		

7203. modul	Autotransfúzie	I. r.	Počet T. U.	Počet pacientov
		a	1	2
Odbery na autotransfúziu		01		
Použitú odbery		02		x

7204. modul	Odbery	I. r.	Počet T. U.
		a	1
Celej krvi		01	
Plazmy - prístrojové		02	
Krvíniek krvinkovým separátorom	erytrocytov	03	
	trombocytov	04	
	leukocytov	05	
	periférnych krvotvorných buniek	06	

**7205.
modul****Výroba, nákup, predaj a výdaj
transfúzných liekov**

I. r.	Celá krv na hemoterapiu (T.U.)	Erytrocytové prípravky (T.U.)	Trombocyty		Leukocyty (T.U.)	Plazma		Periférne krvotvorné bunky (T.U.)
			z odberov krvi (T.U.)	z cytaferézy (T.U.)		na liečbu (T.U.)	na frakcionáciu (l)	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
Zvyšok z predchádzajúceho roka	01							
Výroba	z vlastných odberov vo vlastnom zariadení	02						
	z nákupu celej krvi zo zmluvných zariadení	03						
Nákup z iných zariadení	04							
Predaj zdravotníckym zariadeniam	05							
Spotreba vo vlastnom zariadení	06							
Znehodnotené vo vlastnom zariadení	07							
Expirované vo vlastnom zariadení	08							
Zostatok na konci roka	09							

7206.**Výroba, nákup, predaj a spotreba
erytrocytových prípravkov (v T. U.)**

I. r.	Zvyšok z predchádz. roka	Výroba	Nákup z iných zariadení	Predaj zdravotníckym zariadeniam	Vo vlastnom zariadení			Zostatok na konci roka
					spotreba	znehodnotenie	expirácia	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
Erytrocyty	01							
Erytrocyty resuspendované	02							
Erytrocyty bez buffy coatu resuspendované	03							
Erytrocyty deleukotizované	04							
Erytrocyty preprané	05							
Erytrocyty deleukotizované preprané	06							
Erytrocyty 0 deleukotizované v AB plazme	07							

7207. modul Výroba a použitie špeciálnych transfúzných liekov		I. r.	Počet
		a	1
Vyrobený trombocytový koncentrát z celej krvi (T. U.)	použitý na transfúzie vo vlastnom zariadení (T. U.)	01	
	expedovaný (iným zariadeniam) (T. U.)	02	
	znehodnotený (T. U.)	03	
Vyrobený trombocytový koncentrát zo separátora (T. U.)	použitý na transfúzie vo vlastnom zariadení (T. U.)	04	
	expedovaný (iným zariadeniam) (T. U.)	05	
	znehodnotený (T. U.)	06	
Leukocytový koncentrát zo separátora (T. U.)		07	
Periférne krvotvorné bunky (počet odberov)		08	
Antihemofilický kryoproteín (I. U.)		09	

7208. modul Ambulantná činnosť HTO/NTS		I. r.	Počet
		a	1
Klinické vyšetrenia pre časť	postel'ovú	01	
	ambulantnú	02	
Ambulantné, diagnostické a liečebné zákroky	transfúzie	03	
	infúzie cytostatík	04	
	injekcie cytostatík a iných liečiv	05	
	odbery krvi liečebné	06	
	liečebné cytaferézy	07	
	liečebné plazmaferézy	08	
	odbery krvi na laboratórne vyšetrenie	09	
	odbery kostnej drene (trepanobiopsie)	10	
Dispenzarizovaní pacienti k 31. 12.		11	
Evidovaní pacienti k 31. 12.		12	

7209. modul **Laboratórne vyšetrenia pre hematológiu a transfúziológiu**

		I. r.	Počet vyšetrení ¹		
			hospitalizovaných pacientov	ambulantných pacientov	darcov
		a	1	2	3
Hematologické	bežné	01			
	výberové (DIF/ MORFO)	02			
	KO - počítač 8 parametrov	03			
	KO - počítač viac ako 8 parametrov	04			
	špeciálne / funkčné	05			
	punktáty / cytochemické	06			
Hemostazeologické	bežné	07			
	výberové	08			
	multiparametrové	09			
	špeciálne	10			
Imunohematologické	bežné	11			
	výberové	12			
	kompatibility (krížne skúšky)	13			
	špeciálne	14			
Imunologické	bežné	15			
	výberové	16			
	kompatibility	17			
	špeciálne	18			
Špeciálne biochemické	bežné	19			
	výberové	20			
	špeciálne	21			
Infektologické / virologické	lues	22			
	anti HIV-1	23			
	anti HIV-1, 2	24			
	HBsAg	25			
	anti-HCV	26			
	anti-CMV	27			
	iné	28			
Počet odberov na laboratórne vyšetrenia		29			

¹ Započítavajú sa aj vyšetrenia v pohotovostnej službe.

7210. modul Laboratórne vyšetrenia krvných prípravkov pre kontrolu kvality

I. r.	Počet vyšetrení								
	Le	Le v Nagoette komôrke	Tr	Htk	Hb	fVIII	C.B.	% hemolýzy	sterilita
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Erytrocyty	01								
Trombocyty	02								
Plazma	03								

7211. modul Laboratórne vyšetrenia - infekcie

I. r.	Spolu			Reaktívne			z toho pozitívne (konfirmované)		
	darcov krvi	z toho prvodarc.	pacientov	u darcov krvi	z toho u prvodarc.	u pacientov	zo stĺ. 4 u darcov krvi	z toho u prvodarc.	zo stĺ. 6 u pacientov
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anti HIV-1, 2	01								
HbsAg	02								
Anti-HCV	03								
Anti-CMV	04								
Lues	05								
Bakteriologické	06								
HIV NAT	07								
HBV NAT	08								
HCV NAT	09								

7212. modul Spotreba krvných prípravkov v zdravotníckych zariadeniach

I. r.	Spotreba									
	celá krv (T. U.)	erytrocyty (T. U.)	plazma (T. U.)	Trp (T. U.)	Trs (T. U.)	Le (poč.)	AHKp (I. U.)	Fbg (g)	K. k. ff. (I. U.)	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Chirurgia	01									
Interné	02									
Pediatrica	03									
Gynekológia a pôrodnictvo	04									
Anesteziológia a intenzívna medicína	05									
Špecializované ambulancie pre hemoterapiu	06									
Dialýza	07									
Ostatné	08									

7213. modul Transfúzne reakcie

I. r.	Hemolytické					Horúčnaté					Iné				
	ch.	i.	p.	g.	o.	ch.	i.	p.	g.	o.	ch.	i.	p.	g.	o.
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Celá krv	01														
Erytrocytové prípravky	02														
Plazma	03														
Trombocyty	04														
AHKp	05														
K. k. ff.	06														

Vysvetlivky: · chirurgia i. - interné p. - pediatria g. - gynekológia a pôrodnictvo o. - ostatné

**7214.
modul****Dispenzarizované osoby podľa diagnóz (časť
A)**

	I. r.	Diagnózy MKCH-10	Počet pacientov	z toho	
				s diagnostiko- vaným ochoro- nením v pos- ledných 12 mesiacoch	zomretých
	a	b	1	2	3
Dispenzarizované hematologicky choré osoby podľa diagnóz spolu	01				
Anémie a útlmové stavy	Anémia z poruchy rezopcie železa	02	D50.8		
	Hemolytická anémia vrodená	03	D55, D56, D57, D58		
	Hemolytická anémia získaná	04	D59		
	Makrocytová anémia z deficítu vitamínu B12 (megaloblastová)	05	D51.0-D51.2		
	Aplastická anémia a hypoplastická anémia	06	D60, D61		
	Primárna neutropénia	07	D70		
Poruchy hemostázy	Autoimúna trombocytopenia	08	D69.3		
	Primárne trombocytopenie	09	D69.4		
	Trombotická trombocytopenická purpura (TTP)	10	M31.1		
	Trombocytopenie vrodené	11	D69.1		
	Hemofília A	12	D66		
	Hemofília B	13	D67		
	Hemofília s inhibítorom	14	D68.3		
	von Willebrandova choroba	15	D68.0		
	Deficit F VII	16	D68.2		
	Ostatné vrodené krvácavé koagulopatie	17	D68.2		
	APC rezistencia (F V Leiden)	18	D68.8		
	Deficit antitrombínu	19	D68.8		
	Deficit proteínu C a S	20	D68.8		
	Protrombín 20210 A	21	D68.8		
	Ostatné vrodené trombofilné stavy	22	D68.8		
	Získané trombofilné stavy	23	D68.8		

**7214.
modul****Dispenzarizované osoby podľa diagnóz (časť
B)**

	I. r.	Diagnózy MKCH-10	Počet pacientov	z toho		
				s diagnostiko- vaným ochorením v posledných 12 mesiacoch	zomretých	
	a	b	1	2	3	
Malígne ochorenia krvotvorby	Akútna myeloblastová leukémia (AML)	24	C92.0			
	Akútna lymfoblastová leukémia (ALL)	25	C91.0			
	Iná akútna leukémia	26	C92.7			
	Myelodysplastický syndróm (RA, RARS, RCMD, RCMD-RS, RAEB-I, RAEB-II, MDS-U, MDS-del (5q))	27	D46			
	Chronická myeloická leukémia (CML)	28	C92.1			
	Pravá polycytémia (PV)	29	D45			
	Estenciálna trombocytémia (ET)	30	D47.3			
	Primárna myelofibróza (MF/OMF)	31	D 47.1			
	Iné myeloproliferatívne ochorenia	32	C 96.9			
	Hodgkinove lymfómy (HL)	33	C 81			
	Chronická lymfatická leukémia (CLL)	34	C 91.1			
	Lymfoplazmocytový lymfóm (vrátane Waldenströmovej makroglobulínemie)	35	C 85			
	Vlasatobunková leukémia (HCL)	36	C 91.4			
	Plazmocytóm = myelóm (MM)	37	C 90			
	Folikulárny lymfóm	38	C 82			
	Difúzny veľkobunkový B-lymfóm (DLBCL)	39	C 83			
	Iné B-NHL	40	C 85			
	T-NHL (mycosis fungoides, angioimunoblastický T- lymfóm a ďalšie)	41	C 84			
	Histiocytózy	42	C 96			
Iné						
	Monoklónová gamapatia nejasného významu (MGUS)	43	D 47.2			

METODICKÉ POKYNY na vyplňovanie formulára

**Ročný výkaz
o činnosti hematologického a transfúziologického oddelenia (úseku)**

**K (MZ SR) 2-01
Rok 2008**

Formulár ročného výkazu bol schválený v rámci Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2006 - 2008 Vyhláškou ŠÚ SR č. 482/2005, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2006 až 2008.

Spravodajská povinnosť vyplniť štatistický formulár vyplýva z §18 zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov.

Za nesplnenie spravodajskej povinnosti, neúplné, chybné alebo oneskorené plnenie možno spravodajskú jednotku sankcionovať v zmysle § 18 a § 32 zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov až do výšky 100 000 Sk.

Všeobecné zásady

Pokyny sú záväzné pre všetky spravodajské jednotky (ďalej SJ), ktoré sú povinné ich presne dodržiavať pri vyplňovaní a predkladaní predmetného formulára.

Upozornenie

Spravodajská jednotka – právnická alebo fyzická osoba zabezpečí predloženie výkazu za každý odborný útvar, pre ktorý má od Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou pridelený kód poskytovateľa a ktorého činnosť je predmetom tohto štatistického zisťovania, na adresu:

Národné centrum zdravotníckych informácií
Lazaretská 26
811 09 B r a t i s l a v a

K vyplnenému formuláru je možné priložiť komentár s doplňujúcimi údajmi, poznámkami, informáciami, vysvetleniami a zdôvodneniami.

Spôsob vyplňovania formulára

Formulár je rozdelený na:

a) Úvodnú stranu:

Identifikačná časť

SJ vyplňuje:

- Identifikačné číslo organizácie – IČO
- Kód poskytovateľa zdravotnej starostlivosti
- Údaje za právnickú alebo fyzickú osobu
- Údaje za odborný útvar (OÚ)

Podpisová časť

SJ vyplňuje: dátum odoslania výkazu, pečiatku, podpis vedúceho SJ, meno a priezvisko zostavovateľa výkazu (čitateľne paličkovým písmom), telefón vrátane smerového čísla, klapky a e-mailovej adresy.

Spravodajská jednotka, ktorá zašle vyplnený formulár v elektronickej podobe, nemusí ho zaslať aj na papierovom nosiči.

b) Údajová časť

Údajová časť pozostáva z jednotlivých modulov, v ktorých sa sledujú určité skupiny ukazovateľov zoradených do riadkov (v ďalšom označenie riadku R) a stĺpcov (v ďalšom označenie stĺpca S).

Nevyplnené políčka sa nechávajú prázdne, neškrtajú sa, ani sa do nich nevpisujú nuly alebo pomlčky.

Pri vyplňaní formulára cez web je potrebné opraviť chyby zistené aplikáciou. Bez odstránenia zistených chýb sa výkaz nedá uložiť. Je však možné uložiť aj nedokončený výkaz bez vykonania kontroly pomocou tlačidla „uložiť rozpracovaný“ a dokončiť ho neskôr.

Vysvetlivky

1 T.U. - Jedna transfúzna jednotka je množstvo transfúzneho prípravku pripraveného z jedného odberu 400-500 ml krvi.

Odber 250-300 ml krvi je **0,6** T.U.

Odber 100 ml krvi je **0,2** T.U.

Uvádza sa vždy na 1 desatinné miesto.

1 I.U. - Jedna medzinárodná jednotka je množstvo koagulačného faktora v 1 ml plazmy. Antihemofilický kryoprecipitát z 1 l plazmy obsahuje cca 500 I.U.

Uvádza sa vždy na celé miesto.

Pokyny pre vyplňovanie jednotlivých modulov výkazu

7201. modul – Kategórie zdravotníckych pracovníkov

Kategórie zdravotníckych pracovníkov sa uvádzajú podľa § 27 zákona č. 578/2004 o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

S1, S2 - Evidenčný počet pracovníkov prepočítaný (úväzky) k 31.12. podľa jednotlivých kategórií zdravotníckych pracovníkov. Uvádza sa na dve desatinné miesta.

Poznámka: *V prípade aktivít v oboch častiach sa uvedie časť úväzku v hematologickej a časť úväzku v transfúziologickej časti, napr. S1 - 0,30; S2 - 0,70.*

7202. modul - Darcovia krvi

R01 - Počet darcov krvi evidovaných k 31. 12. Každý evidovaný darca sa započíta len jedenkrát, bez ohľadu na to, či v sledovanom období daroval krv viackrát, alebo nedaroval ani jedenkrát. Do počtu evidovaných darcov sa započítajú aj prvodarcovia.

R02 - Počet darcov, ktorí darovali krv aspoň jedenkrát v danom roku.

R03 - Počet darcov, ktorí darovali krv prvýkrát v živote.

R04 - Počet evidovaných darcov (vrátane prvodarcov), ktorí sú k 31. 12. v kádri na odber celej krvi.

- R05** - Počet evidovaných darcov (vrátane prvodarcov), ktorí sú k 31. 12. v kádri na plazmaferézu.
- R06** - Počet evidovaných darcov (vrátane prvodarcov), ktorí sú k 31. 12. v kádri na cytaferézu.
- R07** - Počet všetkých vyšetrených darcov (vrátane prvodarcov) v sledovanom období pred odberom.
- R08** - Počet darcov (vrátane prvodarcov) **dočasne**, alebo **trvalo** vyradených na základe výsledku vyšetrenia.

7203. modul - Autotransfúzie

- R01 S1** - Počet T.U. celej krvi odobratých na účely autológnej transfúzie.
- R01 S2** - Počet pacientov (darcov krvi) na autológnu transfúziu. Jeden pacient je uvedený len jedenkrát, bez ohľadu na to, koľko odberov absolvuje počas sledovaného obdobia.
- R02 S1** - Počet T.U. celej krvi použitej **len** na autológne transfúzie.

7204. modul - Odbery

V R01 až 06 sa uvedú odbery celej krvi, plazmy a krviniek, ktoré sa použijú na spracovanie, predaj, presun alebo spotrebu.

V R03 až 06 sa uvedú odbery krvi krvinkovým separátorom.

7205. modul - Výroba , nákup, predaj a výdaj trasfúzných liekov (v T.U.)

V S1 sa uvádza celá krv použitá na hemoterapiu.
V R05 sa uvádza predaj zmluvným aj iným zariadeniam.

Riadok R03 vyplnia iba pracoviská NTS.

7206. modul – Výroba, nákup, predaj a spotreba erytrocytových prípravkov (v T.U.)

*Upozornenie: 1. Údaje v moduloch 7205 a 7206 sa uvádzajú na 1 desatinné miesto.
2. Údaje v S 2 modulu 7205 súvisia s údajmi v module 7206 (vid'. vnútrovýkazové väzby).*

7207. modul - Výroba a použitie špeciálnych transfúzných liekov

- R01** - Počet T.U. trombocytových koncentrátov vyrobených z celej krvi, použitých na transfúzie vo vlastnom zariadení.
- R02** - Počet T.U. trombocytových koncentrátov z celej krvi, expedovaných iným zariadeniam.
- R03** - Počet T.U. znehodnotených trombocytových koncentrátov z celej krvi, vrátane expirovaných. Príčiny znehodnotenia sa uvedú v komentári.
- R04** - Počet T.U. trombocytových koncentrátov vyrobených metódou prístrojovej hemaferézy, použitých na transfúzie vo vlastnom zariadení.
- R05** - Počet T.U. trombocytových koncentrátov pripravených metódou prístrojovej hemaferézy, expedovaných iným zariadeniam.
- R06** - Počet T.U. znehodnotených trombocytových koncentrátov pripravených metódou prístrojovej hemaferézy, vrátane expirovaných. Príčiny znehodnotenia sa uvedú v komentári.
- R07** - Počet T.U. leukocytových koncentrátov vyrobených metódou prístrojovej hemaferézy (Gr, Ly), typy koncentrátov sa uvedú v komentári.
- R08** - Počet odberov periférnych krvotvorných buniek.
- R09** - Počet I.U. faktora VIII vyrobeného kryoprecipitáciou (z 1 litra cca 500 I.U.).

Trombocytový koncentrát – prípravok obsahujúci $200 - 450 * 10^9$ trombocytov.

7208. modul - Ambulantná činnosť HTO/NTS

- R11** - Počet dispenzarizovaných pacientov k 31. 12. sledovaného roka.
- R12** - Počet evidovaných pacientov k 31. 12. sledovaného roka.

7209. modul - Laboratórne vyšetrenia pre hematológiu a transfúziológiu

- S1** - Laboratórne vyšetrenia **pacientov hospitalizovaných** v zariadení (právnom subjekte), do ktorého je laboratórne pracovisko organizačne začlenené.
- S2** - Laboratórne vyšetrenia **ambulantných pacientov** vo vlastnom zariadení alebo hospitalizovaných v inom zariadení (t. zn. v inom právnom subjekte).
- S3** - Laboratórne vyšetrenia **darcov (vrátane prvodarcov)**.
- R01** - Hemoglobín, počet erytrocytov, leukocytov a trombocytov, hematokrit, sedimentačná rýchlosť erytrocytov.
Kódy: 3586-3592
- R02** - Počet retikulocytov, eosinofilov, bazofilne bodkovaných Er, diferenciálny leukogram, diferenciálny počet leukocytov/morfológia erytrocytov, dôkaz fetálneho Hb, Heinzových teliesok, kosáčikových Er, malárie a iných parazitov, vyšetrenie náteru na sférocyty a siderocyty a podobné vyšetrenia, mikroskopické hodnotenie Prince-Jonesovej krivky, počítanie bunkovosti v kostnej dreni, frakciách krvi, likvore a exudátoch, kvantitatívne vyšetrenie a posúdenie všetkých súčastí moču a likvoru.
Kódy: 3602-3621
- R03** - (Hb, HTK, Er, SOEr, HbEr, FK, Le, Tr), zhotovený krvinkovým analyzátorom.
Kód: 3782
- R04** - Ako v R04, vrátane 3-5 parametrového diferenciálneho leukogramu, histogramov a ďalších parametrov Er, Le, a Tr - zhotovených na krvinkovom analyzátoe.
Kódy: 3783-3785
- R05** - Osmotická rezistencia erytrocytov, mechanická rezistencia Er, autohemolýza Er s glukózou a ATP, Pink test
Kódy: 3800-3804
Fagocytárna aktivita Le, INT, NBT, Le a LGL bunky, ANF, podobné testy.
Kódy: 4661-4666 ev. 4668, 4669, 4673, 4674
CIg, sIg (periférna krv a kostná dreň a podobné), E, EAC, M rozety a podobné.
Kódy: 4625-4634
- R06** - Punktáty kostnej drene, lymfatických uzlín, sleziny a iné.
Kódy: 303, 311-315
Cytochemické farbenie a hodnotenie náterov periférnej krvi, kostnej drene, sleziny, lymfatickej uzliny, likvoru a pod., vrátane panoptického farbenia.
Každé farbenie a analýza = 1 vyšetrenie (železo, PAS, Sudan-B, POX, AF, KF, esterázy a podobné farbenia).
Kódy: 3905-3923
- R07** - Čas krvácania, čas zrážania, rekalcifikačný čas plazmy, trombínový čas, tromboplastínový čas, fibrinogén, HTI.
Kódy: 3840-3849
- R08** - Parciálny tromboplastínový čas, lýza euglobulínov, etanolový gelif. test, retrakcia plazmat. koagula, protamínsulfátový test, konzumpcia protrombínu, tromboplastín gener. test, degradačné produkty Fbg (skrining, semikvantitatívne).
Kódy: 3851-3856, 3858, 3859
- R09** - Profily - základné hemokoagulačné vyšetrenia, vyšetrenie vrodených koagulopatií, inhibítorov, idiopatickej trombofilie, trombocytopatie a pod. V každom profile najmenej 4 vyšetrenia/testy. V prípade multiparametrového vyšetrenia sa sólové testy profilu nezapočítajú do R09, R10, R12.
- R10** - Anti -Trombín III., proteíny C, S, fibrínové monoméry, D-dimér, trombín - antitrombínový komplex, lupus antikoagulans, reptilázový čas plazmy, cirkulujúce antikoagulans, stanovenie heparínu, titrácia protamínu, kvantitatívne stanovenie koagul. faktorov (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, WR/Rcof, vW-aktivity, vW multimérov, vW antigénu), funkčné vyšetrenia trombocytov (ADR, COL, ADP, HEL a iné), trombocytové faktory 2, 3, 4, b - tromboglobulín, f.Vc, plazminogén a jeho

aktivátory - inhibítory, inhibítory F.VIII a IX, alfa-2-antiplazmín a podobné vyšetrenia.
Kódy: 3857, 3860-3864, 3945-3996

- R11** - Orientačné a kompletné vyšetrenie krvnej skupiny ABO/Rh-D, skrining protilátok
Kódy: 4700, 4701, 4710
- R12** - Rh - fenotyp, antigény iných krvných skupín (1 antigén = 1 vyšetrenie), priamy a nepriamy antiglobulínový test (1 antisérum=1 vyšetrenie), skrining tepelných a chladových protilátok, chladový elučný test u novorodenca
Kódy: 4702-4705, 4710, 4713, 4714
- R13** - Vráťane orientačného vyšetrenia krvnej skupiny a skriningu protilátok u príjemcu.
Kódy: 4736, 4737
- R14** - Kvantitatívny priamy a nepriamy antiglobulínový test, skrining protilátok nepriamym AHG testom, identifikácia protilátok, vyšetrenie prirodzených a imúnnych protilátok v ABO systéme, dôkaz antigénu/protilátky náročným postupom, (každý antigén/protilátka = 1 vyšetrenie), kombinovaný antiglobulínový/fermentačný test, Hamov - Crosbyho a Hartmanov test, bitermické hemolyzíny, elučné testy, neutralizačné testy, antigény a protilátky globulínových systémov Gm, Km (každý antigén/protilátka = 1 vyšetrenie), protilátky proti trombocytom, podobné vyšetrenia.
Kódy: 4706, 4707, 4711, 4712, 4716, 4718-4735
- R15** - Izolácia leukocytov, T a B buniek, diferenciácia populácie lymfocytov, anti-Ly protilátky (T a B, auto, allo), granulocytotoxický test, anti-Tr protilátky (auto, allo, Ig, IgG, IgA, IgM) - každý systém = 1 vyšetrenie pre všetky testy.
Kódy: 4241-4248, 4636-4638, 4645-4654
- R16** - Typizácia antigénov I.triedy (A,B,C), typizácia antigénov II.triedy (DR, DQ), dôkaz a špecifikácia HLA protilátok (auto, allo)
Kódy: 4680 - 4686
- R17** - Vyšetrenie kompatibility mikrolymfocytotoxickým a granulocytotoxickým testom pred podaním trombocytového, alebo leukocytového koncentrátu.
Kódy: 4655, 4657
- R18** - Imunologická fenotypizácia buniek periférnej krvi a kostnej drene (každý test/protilátka = 1 vyšetrenie), zmiešané lymfocytové kultúry (MLC, CML, PLT) a podobné.
Kódy: 4658-4660, 4687-4692
- R19** - AST, ALT, GMT., ALP, LDH, celkový, priamy a nepriamy bilirubín, glukóza, celkové bielkoviny, albumíny, elektroforéza bielkovín, moč chemický, močový sediment
Kódy: 3525-3527, 3670-3673, 3681, 3690-3693, 3698, 4155
- R20** - Sérové železo, väzbová kapacita transferínu, hemoglobín v plazme, hemopexín, haptoglobín, meď, ceruloplazmín, železo v moči, erytrocytový voľný protoporfyrín, elektroforéza hemoglobínu, Methemoglobín, F-Hb kvantitatívne, termolabilné Hb, Bence-Jonesova bielkovina, elektroforéza bielkovín v moči, hemosiderín v moči, cirkulujúce imunokomplexy, skrining HbS, imunoglobulíny kvantitatívne, C3, C4.
Kódy: 3708, 3712, 3713, 3724, 3736, 3812, 3813, 4011, 4024, 4156, 4159, 4190-4193, 4530-4533, 4536, 4537, 4543-4545, 4584
- R21** - Patologické hemoglobíny kvantitatívne (S, C, D, E), ferritín v sére a erythrocytoch, vit. B12 a foláty v plazme, erytropeín v sére a v moči, transkobalamíny, imunoelektroforéza bielkovín/paraproteíny, intrinsic factor, skrining a kvantitatívne stanovenie erythrocytových enzýmov (G-6PHDK, PK, 2, 3DPG, ADP, ATP), iné - (cytokíny, interleukíny)
Kódy: 4225, 4227, 4350, 4360, 4373, 4381, 4383, 4384, 4388, 4462, 4473, 4474, 4483, 3750-3754, 3815, 3816
- R22** - (VDRL, RRR, TPHA, TPI).
Kódy: 4750-4754
- R23** - EIA.
Kód: 4769
- R24** - EIA anti-HIV 1, 2.
- R25** - Kód: 4776

R26 - EIA.

Kód: 4784

R27 - EIA.

R29 - Odbery vzoriek biologického materiálu vykonané v laboratóriu, alebo v odberovej časti patriacej k laboratóriu.

Kódy: 250, 258

Poznámka 1. Vyšetrenia vykonané v ústavnej pohotovostnej službe (ÚPS) sa uvádzajú spolu s ostatnými príslušnými vyšetreniami.

2. Čísla kódov jednotlivých výkonov sú uvedené podľa Opatrenia MZ SR č. 07045/2003-OAP z 30. 12. 2003 v znení neskorších predpisov.

7211. modul – Laboratórne vyšetrenia – infekcie

V stĺpcoch 1 až 3 sa v prípade opakovaných vyšetrení uvedie počet darcov a prvodarcov resp. počet pacientov, nie počet vyšetrení.

7212. modul – Spotreba krvných prípravkov v zdravotníckych zariadeniach

S1 - Počet transfundovaných T.U. celej krvi

S2 - Počet transfundovaných T.U. erytrocytov.

S3 - Množstvo transfundovanej plazmy v T.U.

S4 - Počet transfundovaných T.U. trombocytov, pripravených z odberov celej krvi.

S5 - Počet transfundovaných trombocytových koncentrátov, pripravených metódou prístrojovej hemaferézy.

S6 - Počet transfundovaných granulocytových koncentrátov, pripravených metódou prístrojovej hemaferézy.

S7 - Počet transfundovaných I.U. f. VIII. v kryoprecipitáte.

S8 - Počet podaných gramov fibrinogénu.

S9 - Počet transfundovaných I.U. koagulačných faktorov v komerčných koncentrátoch.

R01 - Chirurgia - oddelenie chirurgické, neurochirurgické, ortopedické, traumatologické, ORL, urologické, onkochirurgické, plastickej chirurgie, popáleninové.

R02 - Interné - oddelenie interné, onkointerné.

R03 - Pediatria – všetky druhy pediatrických oddelení.

R06 - Špecializované ambulancie pre hemoterapiu – podľa Metodického pokynu č. 81 pre zabezpečenie správnych indikácií transfúzných liekov uverejnenom vo Vestníku Ministerstva zdravotníctva SR/2004, čiastka 47, 48.

R07 - Dialýza - zariadenia pre výkon dialýz.

R08 - Ostatné - oddelenie očné, psychiatrické, neurologické, fyziatrické, dermatovenerologické, geriatrické, doliečovacie a pod.

7213. modul – Transfúzne reakcie

Uvedie sa počet prípadov transfúzných reakcií na podané transfúzne prípravky podľa jednotlivých útvarov.

V S 5, S10 a S15 „ostatné“ sa uvedú transfúzne reakcie na transfúzne prípravky na všetkých ostatných útvaroch vrátane anesteziológie a intenzívnej medicíny, špecializovaných ambulancií pre hemoterapiu a dialýzy, okrem chirurgie, interného, pediatrie, gynekológie a pôrodnictva.

7214. modul - Dispenzarizované osoby podľa diagnózy

S1 - Počet dispenzarizovaných osôb na konci sledovaného obdobia. Osoba prijatá do dispenzarizácie aspoň jedenkrát v roku absolvuje vyšetrenie (dispenzárnou prehliadku) v ambulancii.

S2 - Počet osôb, ktoré boli prijaté do dispenzarizácie v priebehu sledovaného obdobia (od 1. 1.

do 31. 12.) z akéhokoľvek dôvodu.

S3 - Počet osôb, ktoré boli vyradené z dispenzarizácie v priebehu sledovaného obdobia z dôvodu úmrtia.

Vnútrovýkazové väzby

7202. modul

Platí pre S1 a S2

$$R01 \geq R02$$

$$R02 \geq R03$$

$$R01 \leq R04 + R05 + R06$$

$$R07 \geq R08$$

7203. modul

Platí pre S1

$$R01 \geq R02$$

7205. modul

Platí pre S1 až S8

$$R01 + R02 + R03 + R04 - R05 - R06 - R07 - R08 = R09$$

$$R09 \geq 0$$

7206. modul

Platí pre R01 až R07

$$S8 \geq 0$$

7208. modul

$$R12 \geq R11$$

7211. modul

Platí pre R01 až R09

$$S1 \geq S2$$

$$S4 \geq S5$$

$$S4 \geq S7$$

$$S5 \geq S8$$

$$S6 \geq S9$$

$$S7 \geq S8$$

7214. modul

Platí pre S1 až S3

$$R01 = R02 \text{ až } R43$$

Platí pre R1 až R43

$$S1 \geq S2$$

$$S1 \geq S3$$

Medzimodulové väzby

$$7202. \text{ modul } R07S1 - R08S1 \geq 7204. \text{ modul } R01$$

$$7204. \text{ modul } R01 \geq 7205. \text{ modul } R02 S1$$

$$7205. \text{ modul } R01 S2 = 7206. \text{ modul } R01 S1 \text{ až } R07 S1$$

$$7205. \text{ modul } R02 S2 + R03 S2 = 7206. \text{ modul } R01S2 \text{ až } R07S2$$

$$7205. \text{ modul } R04 S2 = 7206. \text{ modul } R01S3 \text{ až } R07S3$$

$$7205. \text{ modul } R05 S2 = 7206. \text{ modul } R01S4 \text{ až } R07S4$$

$$7205. \text{ modul } R06 S2 = 7206. \text{ modul } R01S5 \text{ až } R07S5$$

$$7205. \text{ modul } R07 S2 = 7206. \text{ modul } R01S6 \text{ až } R07S6$$

$$7205. \text{ modul } R08 S2 = 7206. \text{ modul } R01S7 \text{ až } R07S7$$

$$7205. \text{ modul } R09 S2 = 7206. \text{ modul } R01S8 \text{ až } R07S8$$

**Hlavný odborník MZ SR pre odbor hematológia:
Doc. MUDr. Martin Mistrík, CSc.**

**Hlavný odborník MZ SR pre odbor transfúziológia:
MUDr. Jana Rosochová**

Vypracovalo: Národné centrum zdravotníckych informácií

**Otázky súvisiace s metodickými pokynmi na vyplňovanie predmetného formulára konzultujte
s pracovníkmi NCZI na: Tel. 02/57269 405 Fax: 02/52635490**

Kontaktná adresa na zasielanie vyplneného formulára : podatelna@nczisk.sk

Internetová stránka: www.nczisk.sk